

Dwuskładnikowa, uniwersalna bezbarwna żywica epoksydowa do zastosowań technicznych.

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

CHARAKTERYSTYKA

- Szeroki zakres zastosowań
- Uniwersalny parametr lepkości
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

WŁAŚCIWOŚCI

itPOX ZS - dwukomponentowa, bezbarwna żywica epoksydowa przeznaczona do zastosowań technicznych. Stanowi istotny element większości systemów posadzkowych na bazie żywic epoksydowych i epoksydowo-poliuretanowych.

Szczególnie rekomendowana do wykonywania:

- warstw gruntujących,
- warstw wzmacniających i naprawczych - laminat,
- warstw wyrównawczo-reprofilacyjnych,
- warstw podkładowych z udziałem naturalnego oraz kolorowego kruszywa kwarcowego - systemy zasypywane,
- jastrychów mineralno-polimerowych.

Może być również stosowana jako warstwa szczepna pod cienkopowłokowe posadzki mineralne oraz rozwiązania na bazie mikrocementów.

Materiał przeznaczony jest do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków z zastrzeżeniem, że nie powinien on stanowić wierzchniej warstwy wykończeniowej narażonej na działanie promieni UV.

CHARAKTERYSTYKA

Zestawy standardowe (komp. A+B):

- 7,25 kg (hobok 5 kg + kanister 2,25 kg)
- 14,5 kg (hobok 10 kg + kanister 4,5 kg)
- 29 kg (hobok 20 kg + kanister 9 kg)

DANE TECHNICZNE

Baza :	dwuskładnikowa żywica epoksydowa
Kolorystyka :	transparentna, słomkowa
Proporcja mieszania (A:B) :	100 cz. wag : 45 cz. wag
Gęstość (A+B) w temp. 25°C :	1,08 g/cm ³ (± 3%)
Lepkość (A+B) w temp. 25°C :	500-700 mPas
Temperatura stosowania :	8-25°C
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu składników :	ok. 25 min w temp. 20°C
Nakładanie kolejnej warstwy bez stosowania posypki :	max. 48 godz.
Ruch pieszy :	po 24 godz. przy temp. 20°C
Pełne obciążenie mechaniczne :	po 7 dniach przy temp. 20°C
Przyczepność :	≥B1,5
Odporność na ścieranie BCA :	≤AR 1,0* / ≤AR 0,5**
Odporność na uderzenia :	≥IR 4*
Wytrzymałość na ściskanie :	79 N/mm ² * / 93 N/mm ² **
Klasyfikacja ogniowa :	w zakresie reakcji na ogień Bfl-S1
Emisja związków lotnych :	dopuszczenie do stosowania w pomieszczeniach kategorii A i B po 14 dniach sezonowania
Składowanie :	12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętych opakowaniach, w warunkach wolnych od wilgoci i przemarzania

*) Bez udziału kruszywa

**) Mieszanka z kruszywem normowym w proporcji 1:5

Oznakowanie CE: Zharmonizowana Norma Europejska EN 13813 "Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania" określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA I PRZYGOTOWANIE

PODŁOŻE

Podłoże musi być stabilne i odpowiednio nośne, obliczone pod docelowe obciążenia statyczne i dynamiczne - zalecany beton co najmniej klasy C20/25 o minimalnej wytrzymałości na zrywanie 1,5 N/mm². Dopuszczalna wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% wag. Ponadto podłoże musi mieć szczelną izolację poziomą, zabezpieczającą przed wilgocią podciąganą kapilarnie.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Mleczko cementowe, wszelkiego rodzaju zabrudzenia oraz stare powłoki zabezpieczające należy usunąć poprzez szlifowanie lub śrutowanie. Ewentualne pęknięcia i znaczne ubytki należy naprawić przed wykonaniem posadzki zasadniczej najlepiej przy użyciu szpachli i zapraw na bazie epoksydowej.

WARUNKI I APLIKACJA MATERIAŁU

Aplikacja materiałów wchodzących w skład systemu musi być prowadzona w warunkach:

- temp. podłoża - min. +10°C
- temp. podłoża - max. +25°C
- wilgotność powietrza - max. 80%

UWAGA: temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

MIESZANIE

itPOX ZS jest dostarczana w opakowaniach fabrycznych w których ilość komp. A (żywica) odpowiada ilości komp. B (utwardzacz). W zależności od docelowego przeznaczenia materiał należy przygotowywać w odpowiednich ilościach z zachowaniem wskazanej proporcji wagowej. Po dodaniu komponentu B do komponentu A całość należy dokładnie wymieszać przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300-400 obr/min), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji - ok. 3-4 min. Ewentualny dodatek wypełniacza mineralnego dodawać dopiero po wymieszanu komponentów A i B.

APLIKACJA

Wszystkie informacje podane w TDS dotyczą warunków optymalnych dla aplikacji materiałów epoksydowych, tj.: temp. 20°C przy wilgotności względnej powietrza 60-70%. W warunkach tych przydatność materiału po wymieszanu wynosi ok. 20-25 min.

- wyższa temperatura wpływa na skrócenie czasu wiązania żywicy oraz obniżenie jej lepkości
- niższa temperatura wpływa na wydłużenie czasu wiązania żywicy oraz podwyższenie jej lepkości.

Sposób aplikacji materiału uzależniony jest od rodzaju wykonywanej warstwy.

Standardowy czas przerw technologicznych pomiędzy warstwami wynosi ok. 10-12 godzin. W przypadku zakładanych przerw dłuższych niż 48 h świeżo wykonaną powierzchnię należy przesypać warstwą kruszywa kwarcowego.

Kontakt świeżo wykonanych powierzchni z wilgocią (np. woda, wysoka wilgotność powietrza) prowadzi do zakłócenia procesu wiązania. Powierzchnia może być lepka z tendencją do powstawania na niej trwałych przebarwień w kolorze matowo-białym. W optymalnych warunkach materiał uzyskuje odporność na kontakt z wodą po ok. 72 godzinach.

CZYSZCZENIE

Nietwardzone zabrudzenia jak i narzędzia należy czyścić "na świeżo" przy użyciu rozpuszczalników organicznych - np. aceton. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

STANDARDOWE ZASTOSOWANIA

Warstwa gruntująca

itPOX ZS należy aplikować przy użyciu wałka, gumowej pacy lub stalowej rakli.

W zależności od rodzaju docelowego rozwiązania posadzkowego świeżą powierzchnię można pozostawić gładką lub też zasypać frakcjonowanym kruszywem kwarcowym w ilości 0,50-1,50 kg/m².

Zużycie: ok. 0,30-0,40 kg/m² w jednej warstwie w zależności od chłonności podłoża oraz sposobu aplikacji.

Warstwa gruntująco-wyrównawcza

itPOX ZS z dodatkiem wypełniacza kwarcowego równomiernie rozłożyć na podłożu betonowym przy użyciu stalowej pacy, pozostawiając jednolitą warstwę niwelującą istniejące nierówności. Następnie powierzchnię równomiernie zasypać naturalnym kruszywem kwarcowym o frakcji 0,4-0,8 mm (ok. 3,0 kg/m²). Po utwardzeniu nadmiar kruszywa zmieść, powierzchnię delikatnie przeszlirować papierem ściernym o gradacji 16/24 i następnie odkurzyć.

Zużycie: ok. 0,40-0,60 kg/m² - w zależności od frakcji użytego wypełniacza kwarcowego.

Warstwa podkładowa w systemach z posypką z kruszywa naturalnego i barwionego - typ zasypywany (STA)

itPOX ZS z dodatkiem wypełniacza kwarcowego równomiernie rozłożyć na zagruntowanym podłożu betonowym przy użyciu stalowej rakli. Następnie powierzchnię równomiernie zasypać w zależności od docelowego rozwiązania posadzkowego naturalnym lub barwionym kruszywem kwarcowym o frakcji 0,4-0,8 mm (ok. 3,0 kg/m²). Po utwardzeniu nadmiar kruszywa zmieść, powierzchnię delikatnie przeszlirować papierem ściernym o gradacji 16/24 i następnie odkurzyć.

Zużycie: ok. 0,60 kg/m².

Jastrych epoksydowy - otwarty

itPOX ZS wypełniony w proporcji 1:10 kruszywem kwarcowym o frakcji 0,1-2,0 mm należy równomiernie rozprowadzić na zagruntowanym podłożu i zatrzeć przy użyciu stalowej pacy do uzyskania spójnej powierzchni. Powierzchnia wymaga dodatkowego dosycenia.

Zużycie mieszanki: ok. 2,1 kg/m²/mm warstwy.

Jastrych epoksydowy - szczelny

itPOX ZS wypełniony w proporcji 1:7 kruszywem kwarcowym o frakcji 0,1-2,0 mm należy równomiernie rozprowadzić na zagruntowanym podłożu i zatrzeć przy użyciu stalowej pacy do uzyskania spójnej i wysyczonej żywicą powierzchni.

Zużycie mieszanki: ok. 2,1 kg/m²/mm warstwy.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY / ZALECENIA

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na opakowaniu oraz w karcie charakterystyki produktu (MSDS). Nieutwardzony materiał zawiera substancje mogące powodować reakcje alergiczne. Należy stosować ubranie, rękawice oraz okulary ochronne. W pomieszczeniach objętych pracami należy zapewnić dobrą wentylację. Materiał w stanie utwardzonym jest fizjologicznie obojętny dla organizmu ludzkiego a także nieszkodliwy dla środowiska.

UWAGI PRAWNE

Powyższe informacje o materiale itPOX ZS zostały podane w oparciu o aktualny stan wiedzy wynikający z prowadzonych testów laboratoryjnych, studiów technicznych, a także wieloletnich doświadczeń w pracach terenowych.

Z uwagi na brak kontroli nad rzeczywistymi warunkami, sposobem oraz jakością aplikacji w/w materiału PRODUCENT zastrzega, iż dane zawarte w niniejszej karcie, jak również potwierdzona pisemnie porada ustna nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta.